ActiveX & ADSL

In deze gloednieuwe reeks maak je elk nummer kennis met twee begrippen uit het Clickx alfabet, een heel jaar lang! We voorzien niet alleen nuttige én begrijpelijke achtergrondinformatie (wat?), maar geven je telkens ook een praktische invalshoek mee (hoe?). Het Clickx alfabet: weten is doen!

ActiveX

Wat?

De tijd dat we enkel gortdroge webpagina's te zien kregen, ligt al lang achter ons. Allerlei technieken trachten immers extra schwung aan die pagina's te geven. Eén ervan komt regelrecht uit de stal van Microsoft: ActiveX, in zekere zin een antwoord op Java. Terwijl Java echter op zowat alle platformen draait, richt ActiveX zich natuurlijk in de eerste plaats op Windows-omgevingen! ActiveX is gebaseerd op de zogenaamde OLE-techniek (object linking & embedding), die er al langer voor zorgt dat Windows-programma's met elkaar kunnen communiceren – zoals gegevens uit Excel naar Word kopiëren. ActiveX kijkt echter verder en breidt die samenwerking uit tot het internet. Een ActiveX-component kan immers met een webpagina worden meegestuurd en, eenmaal geïnstalleerd, met je andere applicaties communiceren. ActiveX-componenten zijn precies daardoor echter minder veilig dan Java, maar Microsoft tracht de techniek goed te praten door er een systeem van certificaten aan te koppelen. Het komt er dan op neer dat je in principe eerst een certificaat van betrouwbaarheid te zien krijgt, alvorens je de ActiveX-component toelaat zich te installeren. Een speelse toepassing van zo'n component vind je op de site van MS Agent met een sprekende papegaai [www.microsoft.com/msagent].



Hoe?

Onder meer met het oog op ActiveX heeft Microsoft in Internet Explorer enkele veiligheidszones voorzien. Ga naar het menu Extra, selecteer Internet-opties, en open het tabblad Beveiliging. Kies internet als zone, en druk op Standaardniveau. Het beveiligingsniveau staat dan op 'Normaal': niet-ondertekende ActiveX-componenten – zonder certificaat dus – komen dan niet binnen. Druk je op Aangepast niveau, dan kan je zelf verschillende instellingen aanpassen en bijvoorbeeld telkens eerst je toestemming laten vragen voor bepaalde componenten.

ADSL

Wat?

ADSL staat voor Asymmetric Digital Subscriber Line, een techniek die het mogelijk maakt dat je over een klassieke telefoonlijn een snelle internetconnectie kan krijgen. Zo'n breedbandverbinding kan omdat je voor gewoon telefoonverkeer lang niet de volledige bandbreedte van zo'n lijn nodig hebt. 'Asymmetrisch' houdt in dat de downstreamsnelheid (van het internet náár jou) verschillend is van die van de upstream. Het theoretische maximum van ADSL ligt op 8Mbit/s, terwijl dat voor het upstreamverkeer rond 1 Mbit/s ligt. Deze techniek is echter nog niet aan het einde van z'n Latijn: zo is er ook al de SDSL-techniek (S= Symmetric), die in de praktijk – lees: wegens het prijskaartje – enkel voor bedrijven is weggelegd. Aan de horizon lonken overigens nog geavanceerder oplossingen, zoals ADSL 2, met nog hogere snelheden in het verschiet!

Hoe?

Wat heb je nu nodig voor ADSL? Vooreerst een telefoonverbinding, een computer (aangeraden Pentium 166 MHz met 32 MB RAM) en een ADSL-modem. Zo'n modem kan je meestal zowel in *usb*- als in *Ethernet*-uitvoering aanschaffen. Je dient ook een zogenaamde splitter op je telefoondoosjes te voorzien, om gespreksverkeer van dataverkeer gescheiden te houden. Hou er tevens rekening mee dat de afstand tussen je woning en de telefooncentrale waarop je bent aangesloten niet meer dan 4 à 5 km mag bedragen. Belgacom-Skynet, een van de grootste ADSL-providers is onlangs begonnen met het opdrijven van de maximale downloadsnelheid tot 3 Mbit/s. Provider XS4ALL doet het echter nog stukken beter met zijn gloednieuwe Enhanced ADSL (of ULL ADSL: Unbundled Local Loop) die je downstream tot 8 Mbit/s geeft . Op dit moment is zo'n supersnelle verbinding enkel beschikbaar in de grotere Vlaamse steden. Op hun website [www.xs4all.be] kan je nagaan of je al tot die gelukkigen behoort.

— Toon Van Daele —

VAKTAAL

Ethernet: Deze populaire standaard voor lokale netwerken werd ontwikkeld door Digital, Intel en Xerox. Voor Ethernet worden coaxkabels, glasvezel of twisted pairkabels gebruikt.

Usb: (Universal Serial Bus) Een serieel verbindingssysteem voor de aansluiting van allerlei randapparaten op je pc (toetsenbord, muis, scanner, webcamera, enz…).